



## Sistema de gestão de comportas corta-fogo FDS-MINI



MADEL®

O sistema de monitorização e controlo de comportas corta-fogo **FDS-MINI** representa uma solução simples para a gestão de instalações de até 10 comportas. Facilita o conhecimento do estado das comportas, aumentando a segurança das Instalações. Simplifica as operações de manutenção de acordo com o regulamento nacional e seguindo o estabelecido na norma EN 15650, onde os prazos devem realizar-se em intervalos que não excedam os 6 meses.

## SEGURANÇA

O equipamento monitoriza o estado das comportas através de LEDs indicando se estão abertas com a cor verde, se estão fechadas com a cor vermelha e piscando se tiver aparecido alguma anomalia em alguma das comportas durante o seu funcionamento normal ou durante o processo de manutenção. Esta monitorização facilita a localização das anomalias no caso de aparecerem.

## MANUTENÇÃO

A manutenção realiza-se através de um botão no equipamento que ativa o protocolo de manutenção. Essa manutenção efetua-se em poucos minutos. Também se reduz o tempo presencial em cada uma das comportas.

Ao reduzir o custo das operações de manutenção, é possível aumentar a frequência reduzindo de forma substancial o risco de incidentes em caso de incêndio.

Marcação CE EN 15650

OPERAÇÃO/TAREFA	RESULTADOS
Referência de comporta	
Data de inspeção	
Verificar se a cablagem da comporta não está danificada.	Verificado com FDS-MINI
Verificar a limpeza da comporta e limpar onde for necessário.	Presencial
Verificar as condições da lâmina e das juntas. Retificar e registar quando for necessário.	Presencial
Confirmar a operação de segurança (fecho) da comporta corta-fogo de acordo com as instruções anexas (PM01-....)	Verificado com FDS-MINI
Confirmar a operação de abertura e fecho, através do sistema de controlo e realizar uma observação física do processo. Retificar e registar quando for necessário. (Para comportas motorizadas).	Verificado com FDS-MINI
Confirmar a operação de abertura manual da comporta, através das instruções anexas (PM02-...)	
Confirmar a operação de abertura e fecho da comporta nos terminais de linha. Retificar e registar quando for necessário. *Para comportas motorizadas ou com o acessório /-PIF/	Verificado com FDS-MINI
Confirmar que a comporta é deixada na posição normal de trabalho.	Verificado com FDS-MINI

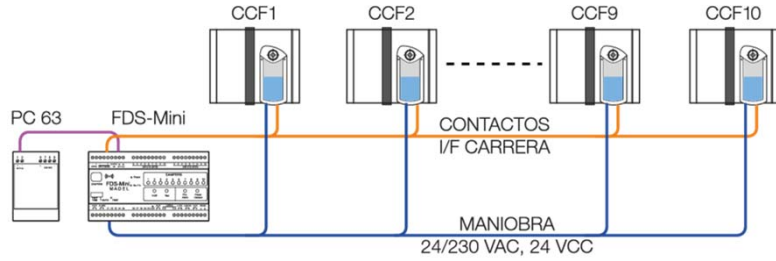
*\*Segundo a Norma Europeia EN 15650:2010, devem realizar-se inspeções periódicas de manutenção em intervalos que não ultrapassem os 6 meses.*

## LIGADO

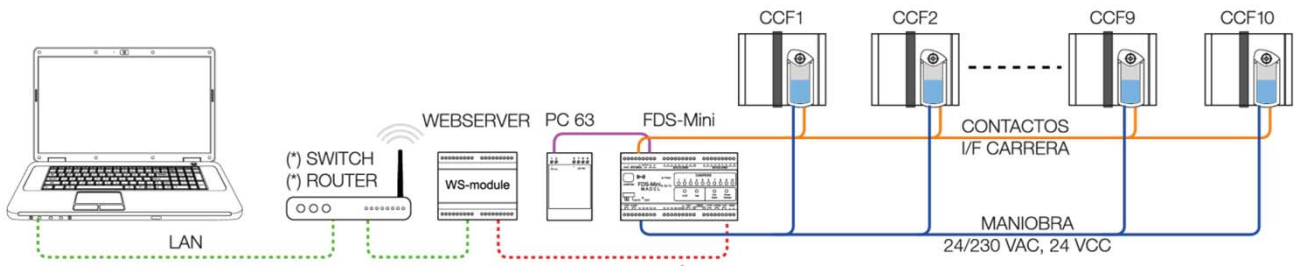
O equipamento tem uma entrada de alarme sem potência que recebe o sinal de alarme gerado pelo sistema de deteção de incêndios; se esse sinal se ativar, é porque as comportas passarão para a posição de segurança (fechadas).

A sincronização com a central de incêndios facilita a manutenção e evita interrupções na operacionalidade do edifício ao reduzir o tempo de manutenção.

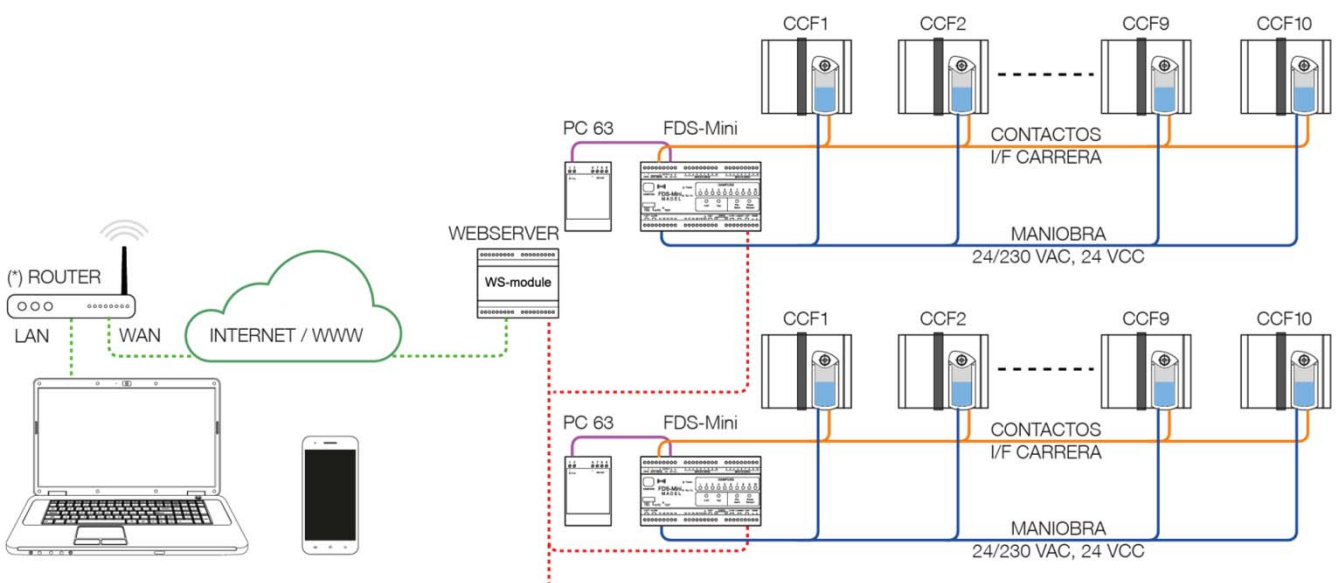
**FDS-MINI**



**FDS-MINI/WS Local installation**



**FDS-MINI/WS Remote installation**



## ACESSÓRIOS

**WS** O módulo WebServer permite monitorar e gerenciar via web instalações de RCF motorizados e permitindo ciclos de manutenção remota e gera mensagens de alarme via e-mail em caso de erro. Este sistema requer uma fonte de alimentação FA-12.

**PC63** Transformador monofásico 230 Vac para 24Vdc.

**FA-12** Fonte de alimentação para o módulo WS (12 Vdc)

**Módulo WS**



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentação de 24 VAC fornecida exteriormente por um transformador de manobra monofásico de controlo; isolamento e segurança de acordo com as normas; 1 Entrada digital ON/OFF alarme central de incêndios; 1 Entrada digital ON/OFF estado ventilador; 1 Entrada digital ON/OFF standby; 10 Terminais de linha indicadores de comporta aberta; 10 Terminais de linha indicadores de comporta fechada; 10 Saída tensão ativação comportas; contacto livre de potencial (250 VAC x 6 A); 1 Saída ventilador ON; contacto livre de potencial livre de tensão (250 VAC x 6 A); 1 Saída alarme; contacto livre de potencial livre de tensão (250 VAC x 6 A); 1 Saída auxiliar; contacto livre de potencial livre de tensão (250 VAC x 6 A); Equipamento de classe III (SELV); índice de proteção: IP20; Dimensões 158x90x70.

## PRESCRIÇÃO

Forn. e coloc. de central de controlo e manutenção para comportas corta-fogos **FDS-MINI** e elementos necessários para montagem. Marca **MAD E L**.